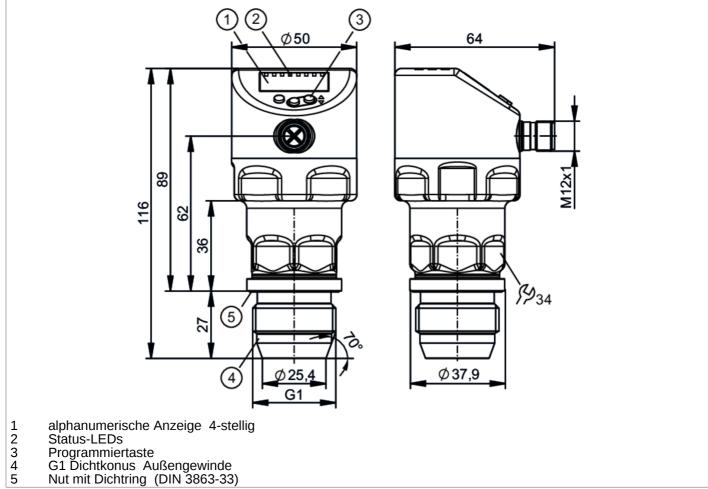
Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P







(€ EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM PD/ No IO-Link Reg31 UK

Produktmerkmale			
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1		
Messbereich	-1100 bar -141450 psi -0,110 MPa		-0,110 MPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss G 1 Außengewinde Dichtkonus		
Einsatzbereich			
Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte		
Applikation	Frontbündig für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie		
Medien	Pastöse und feststoffhaltige Medien; Flüssige und gasförmige Medien; Einsatz in gasförmigen Medien bei Drücken > 25 bar nur auf Anfrage		
Mediumtemperatur [°C]	-25150		
Min. Berstdruck	650 bar	9425 psi	65 MPa
Druckfestigkeit	200 bar	2900 psi	20 Mpa
Vakuumfestigkeit [mbar]	-1000		
Druckart	Relativdruck; Vakuum		
Totraumfrei	ja		

Frontbündiger Drucksensor mit Display



PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

Elektrische Daten			
Min. Isolationswiderstand	[ΜΩ]	100; (500 V DC)	
Schutzklasse		III	
Verpolungsschutz		ja	
Watchdog integriert		ja	
2-Leiter			
Betriebsspannung	[V]	2030 DC	
Stromaufnahme	[mA]	3,521,5	
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	<1	
3-Leiter			
Betriebsspannung	[V]	1830 DC	
Stromaufnahme	[mA]	545; (430 bei max. Laststrom)	
Bereitschaftsverzögerungszeit	[s]	< 0,5	
Ein-/Ausgänge			
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1	
Ausgänge			
Gesamtzahl Ausgänge		2	
Ausgangssignal		Schaltsignal; Analogsignal; IO-Link	
Elektrische Ausführung		PNP/NPN	
Anzahl der digitalen Ausgänge		2	
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)	
Anzahl der analogen Ausgänge		1	
Analogausgang Strom	[mA]	420, invertierbar; (skalierbar)	
Kurzschlussschutz		ja	
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet	
Überlastfest		ja	
2-Leiter			
Max. Bürde	[Ω]	300	
3-Leiter			
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2	
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100	
Schaltfrequenz DC	[Hz]	125	
Max. Bürde	[Ω]	(Ub - 10 V) / 21,5 mA; 650 Ω (Ub = 24 V)	

Frontbündiger Drucksensor mit Display

PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P



Mess-/Einstellbereich			
Messbereich	-1100 bar	-141450 psi	-0,110 MPa
Schaltpunkt SP	-0,9100 bar	-121450 psi	-0,0910 MPa
Rückschaltpunkt rP	-199,9 bar	-151448 psi	-0,19,9 MPa
Analogstartpunkt	-180 bar	-151160 psi	-0,18 MPa
Analogendpunkt	19100 bar	2761450 psi	1,910 MPa
Min. Abstand zwischen SP und rP	0,2 bar	3 psi	0,02 MPa
In Schritten von	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
		SP1 = 25 bar	rP1 = 23 bar
		SP2 = 75 bar	rP2 = 73 bar
Werkseinstellung		ASP = 0,00 bar	AEP = 100 bar
		dAP = 0,06 s	dAA = 0,06 s
Temperaturüberwachung			
Messbereich [°C]	-25150	
Messbereich	[°F]	-13302	
Genauigkeit / Abweichungen			
Hinweise zur Genauigkeit / Abweichung	weitere Anga	aben siehe Abschnitt Diagramm	e und Kurven
Schaltpunktgenauigkeit [% der Span	< ± 0,5	< ± 0,5; (DIN EN IEC 62828-1; Turn down 1:1)	
Wiederholgenauigkeit [% der Span	< ± 0,1; (bei Te	< ± 0,1; (bei Temperaturschwankungen < 10 K; Turn down 1:1)	
Kennlinienabweichung [% der Span	· ·	< ± 0,5; (DIN IEC EN 62828-1 Inkl. Nullpunkt- und Spannenfehler, Nichtlinearität, Hysterese; Turn down 1:1)	
Linearitätsabweichung [% der Span	ne]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Hystereseabweichung [% der Span		< ± 0,15; (Turn down 1:1)	
Langzeitstabilität [% der Span		< ± 0,1; (Turn down 1:1; pro Jahr)	
	Temperaturberei		esamtabweichung
Gesamtabweichung über	-2515 °C	Ken	nlinienabweichung ± % der Spanne / 10 K
Temperaturbereich	1580 °C		nnlinienabweichung
Tomporatansoroidi	80150 °C	Kenr	
Temperaturüberwachung			
Genauigkeit	[K] ± 2,5+ (0,08 x ((Umgebungstemperatur - Medi	umtemperatur))
	[K]	± 0,2	
	[K]	0,2	
Reaktionszeiten			
Dämpfung Schaltausgang dAP	[s]	099,99	
Dämpfung Analogausgang dAA	[s]	099,99	
2-Leiter			
Sprungantwortzeit Analogausgang	ms]	30	

Frontbündiger Drucksensor mit Display



PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

3-Leiter			
Min. Ansprechzeit Schaltausgang dAP	[ms]	3	3
Sprungantwortzeit Analogausgang	[ms]	7	,
Temperaturüberwachung			
Ansprechdynamik T05 / T09	[s]	< 35 / < 135; (DIN EN 60	0751 Wasser ; > 0,9 m/s)
Schnittstellen			
Kommunikationsschnittstelle	·	IO-L	ink
Übertragungstyp		COM2 (38	,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.	1
SDCI-Norm		IEC 61	131-9
Profile		Identification and Diagnosis (0x4000),	Measurement Data Channel (0x800A)
SIO-Mode		ja	a
Benötigte Masterportklasse		A	1
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	5,	6
IO-Link-Auflösung Druck	[bar]	0,	1
IO-Link-Auflösung Temperatur	[K]	0,2	
·		Funktion	Bitlänge
IO Link Decreased		Druck	32
IO-Link Prozessdaten (zyklisch)		Temperatur	32
(Lyttiloon)		Gerätestatus	4
		Binäre Schaltinformationen	2
IO-Link Funktionen (azyklisch)		Anwendungsspezifische Markierung; interne Temperatur; Betriebsstundenzähler; Schaltzyklenzähler; Druckspitzenzähler	
Unterstützte DeviceIDs		Betriebsart	DeviceID
		Default	1150 d
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]	-25.	80
Lagertemperatur	[°C]	-40100	
Schutzart		IP 67; IP 68; IP 69K	
Zulassungen / Prüfungen			
EMV		DIN EN 61326-1	
Schockfestigkeit		DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit		DIN EN 60068-2-6	20 g (102000 Hz)
MTTF	[Jahre]	21	.4
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	399	
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); FKM; PTFE; PBT; PEI; PFA	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		Keramik (99,9 % Al2O3); 1.4435 (Edelstahl / 316L); Oberflächenbeschaffenheit: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
Min. Druckzyklen		100 Millionen	
Anzugsdrehmoment	[Nm]	3	5
Prozessanschluss		Gewindeanschluss G 1 A	ußengewinde Dichtkonus

Frontbündiger Drucksensor mit Display





Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Anzeigeeinheit	LED, grün
	Schaltzustand	LED, gelb
	Funktionsanzeige	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
	Messwerte	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
Anzeigeeinheit	bar; ps	si; MPa

3	/ /
Bemerkungen	
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet



Frontbündiger Drucksensor mit Display

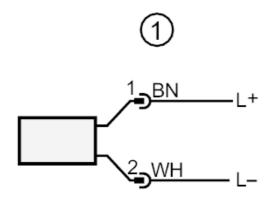
PI-100-REA01-MFRKG/US/ /P

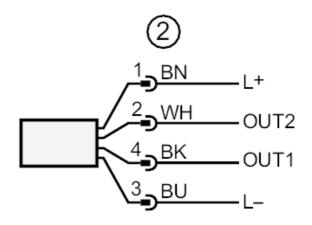


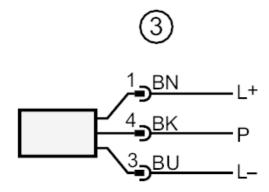
Anschluss

WH =

weiß







1 Anschluss für 2-Leiter-Betrieb 2 Anschluss für 3-Leiter-Betrieb OUT1 Schaltausgang / IO-Link OUT2 Schaltausgang / Analogausgang 3 Anschluss für IO-Link-Parametrierung (P = Kommunikation per IO-Link) Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2 Adernfarben BK = schwarz BN = braun BU = blau

Frontbündiger Drucksensor mit Display





